

Kabel światłowodowy OS2 abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 G657A LSOH czarny, całkowicie dielektryczny, 1000m

Numer katalogowy: FOK-W2J-SM-B-C-1
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5901738555099

Wersja: 20230718
Język: PL



Opis produktu

Uniwersalne (zewnętrzno-wewnętrzne), okrągłe kable do zastosowania w systemach FTTx, wzmacniane włóknami aramidowymi. Lekka konstrukcja o małej średnicy 3 mm, duża giętkość i odporność na przeciąganie, płaszcz LSOH odporny na promienie UV. Specjalnie zaprojektowana konstrukcja zapewnia bardzo dobrą osłonę włókien i dodatkowo umożliwiając łatwe prowadzenie i mocowanie kabla. Użyte włókna G.657.A lub G.652.D dodatkowo umożliwiają małe promienie gięcia. Kable są przeznaczone do instalacji napowietrznych oraz w kanalizacji teletechnicznej pierwotnej i wtórnej metodami pneumatycznymi (wdmuchiwanie) i mechanicznymi (zaciąganie).

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

- wzmocnienie włóknami aramidowymi
- włókna światłowodowe jednomodowe w standardzie G.657.A
- powłoka niepodtrzymująca płomienia LSOH
- powłoka odporna na promienie UV
- spełnia wymagania zawarte w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

PRZEKRÓJ KABLA



Tabela porównawcza zgodności parametrów transmisyjnych z wytycznymi Rozporządzenia MTBiGM z dnia 6.11.2012

Parametr z Rozporządzenia	Parametr produktu	Zgodność z Rozporządzeniem
Tłumienność dla długości fali w paśmie 1310nm - 1625nm nie większa niż 0,4dB/km	Tłumienność dla długości fali w paśmie 1310nm - 1625nm: średnio $\leq 0,35$ dB/km	tak
Tłumienność dla długości fali 1550nm nie większa niż 0,25 dB/km	Tłumienność dla długości fali 1550nm: średnio $\leq 0,21$ dB/km	tak
Tłumienność w paśmie 1383 \pm 3nm nie większa niż 0,4 dB/km	Tłumienność w paśmie 1383 \pm 3nm: $\leq 0,4$ dB/km	tak
Długość fali zerowej dyspersji chromatycznej λ_0 nie mniejsza niż 1300nm i nie większa niż 1324nm	Długość fali zerowej dyspersji chromatycznej λ_0 : 1300-1324 nm	tak
Współczynnik dyspersji chromatycznej D nie większy niż 0,092 ps/nm ² km	Współczynnik dyspersji chromatycznej: $\leq 0,092$ ps/nm ² x km	tak
Nominalna średnica pola modu (dla $\lambda=1310$ nm) od 8,6 do 9,5 μ m przy tolerancji średnicy pola modu $\pm 0,6$ μ m	Nominalna średnica pola modu (dla $\lambda=1310$ nm): 8,8 μ m $\pm 0,6$ μ m	tak
Długość fali odcięcia dla włókna w kablu nie większa niż 1260nm	Długość fali odcięcia dla włókna w kablu λ_{cc} : ≤ 1260 nm	tak
Tłumienność 100 zwojów o średnicy 60 mm dla długości fali 1625nm nie większa niż 0,1dB	Tłumienność 1 zwoju o średnicy 20 mm dla długości fali 1625nm: $\leq 1,5$ dB	tak (badanie zgodnie z IEC60793-2-50, B6- a1)
Tłumienie toru optycznego od punktu połączenia z publiczną siecią (w punkcie dystrybucyjnym) do teletechnicznej szafki mieszkaniowej nie powinno przekraczać wartości 1,2dB przy długości fali 1310nm i 1550nm	Wartość wynikająca z jakości wykonania toru optycznego. Parametr powinien zostać zmierzony po wykonaniu instalacji.	tak (pod warunkiem prawidłowego zainstalowania)

Specyfikacja techniczna

DANE TECHNICZNE

Liczba włókien	2
Rodzaj włókien	G.657.A
Średnica kabla	3 mm* (tolerancja średnicy zewnętrznej kabla +/- 10%)
Waga kabla	8,5 kg/km
Tłumienie włókna dla 1310 nm	<0.35 dB/km
Tłumienie włókna dla 1550 nm	<0.21 dB/km
Powłoka włókna	250 μm
Maks. siła naciągu kabla (instalacyjna)	800 N
Min. promień gięcia (po instalacji)	10 x średnica zewnętrzna
Min. promień gięcia (podczas instalacji)	20 x średnica zewnętrzna
Odporność na uderzenia	10 uderzeń, 2 Nm
Odporność na zginanie	6 cykli (15xD)
Odporność na wielokrotne zginanie	10 cykli (20xD)
Odporność na zginanie w trakcie pracy	< 20000 cykli R=90 m
Odporność na zgniatanie	500 N / 100 mm
Odporność na wnikanie wody	3 m słupa wody przez 24h
Temperatura pracy	-40°C do 60°C
Temperatura instalacji	-10°C do 60°C
Kolor	czarny
Euroklasa	Eca

Parametry optyczne włókna

Tłumienie 1310nm	≤0.35 [db/km]
Tłumienie 1383 (po H2)	≤0.35 [db/km]
Tłumienie 1460nm	≤0.25 [db/km]
Tłumienie 1550nm	≤0.21 [db/km]
Tłumienie 1625nm	≤0.23 [db/km]
Tłumienie a Długość Fali (Max. Różnica) 1625nm 1285-1330nm, w odniesieniu do 1310nm	≤0.03 [db/km]
Tłumienie a Długość Fali (Max. Różnica) 1525-1575nm, w odniesieniu do 1550nm	≤0.02 [db/km]
Współczynnik Dyspersji 1285-1340nm	-3.5 do 3.5 [ps/(nm*m)]
Współczynnik Dyspersji	≤18 [ps/(nm*m)]
Współczynnik Dyspersji	≤22 [ps/(nm*m)]
Zerowe rozproszenie Długość fali i Zerowe rozproszenie Nachylenie (λ0)	1300-1324 [nm]
Zerowe rozproszenie Długość fali i Zerowe rozproszenie Nachylenie (λ0)	≤0.092 [ps/(nm ² *km)]
Wartość Typowa	0.086 [ps/(nm ² *km)]
PMD Maksymalne Indywidualne Włókna	≤0.1 [ps/√km]

Parametry optyczne włókna

PMD Wartość Projektowa Łącza (M=20,Q=0,01%)	≤ 0.06 [ps/vkm]
PMD Wartość Typowa	0.04 [nm]
Odcięcie Kabla Długość fali (λ_{cc})	≤ 1260 [μm]
Średnica Pola Modu (MFD)1310nm	8.4-9.2 [μm]
Średnica Pola Modu (MFD)1550nm	9.3-10.3
Efektywny Grupowy Wskaźnik Załamania Fal (Neff) 1310nm	1.466
Efektywny Grupowy Wskaźnik Załamania Fal (Neff) 1550nm	1.467
Punkt Nieciągłości 1310nm	≤ 0.05 [dB]
Punkt Nieciągłości 1550nm	≤ 0.05 [dB]

Parametry Geometryczne

Średnica Powłoki	125.0+0.7 [μm]
Eliptyczność Płaszcza	≤ 0.7 [%]
Średnica Powłoki	235-245 [μm]
Błąd Koncentryczności Pola Modu	≤ 12.0 [μm]
Eliptyczność Płaszcza	≤ 6.0 [%]
Błąd Koncentryczności Rdzenia Pola Modu	≤ 0.5 [μm]
Zwijka (Promień)	≥ 4 [m]
Typowa Długość	Do 50.4 [km/reel]

Parametry Środowiskowe (1310nm, 1550nm & 1625nm)

Zależność Temperaturowa Dla Fali -60°C do +85°C	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Wilgotności Dla Fali ≤ 0.05 -10°C do +85°C, 98% RH	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Namoknięcia Dla Fali 23°C, dla 30 dni	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Wilgotnego Ciepła Dla Fali 85°C i 85% RH, dla 30 dni	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Suchego Powietrza Dla Fali 85°C, dla 30 dni	≤ 0.05 [db/km]

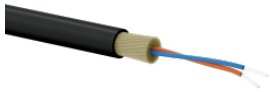
Parametry Mechaniczne

Test sprawdzający	≥ 9.0 [N]
Test sprawdzający	≥ 1.0 [%]
Test sprawdzający	≥ 100 [kpsi]
Strata Makro Przy Wygięciu (10 obrotów wokół trzpienia o promieniu 15 mm)1550nm	≤ 0.25 [dB]
Strata Makro Przy Wygięciu (10 obrotów wokół trzpienia o promieniu 15 mm)1625nm	≤ 1.0 [dB]
Strata Makro Przy Wygięciu (1 Obrót wokół trzpienia o promieniu 10 mm)1550nm	≤ 0.75 [dB]

Parametry Mechaniczne

Strata Makro Przy Wygięciu (1 Obrót wokół trzpienia o promieniu 10 mm)1625nm	≤ 1.5 [dB]
Siła odcisku powłoki (standardowa średnia siła)	1.5 [N]
Siła odcisku powłoki (moc szczytowa)	1.3-8.9 [N]
Parametr Dynamicznego Zmęczenia (nd)	≥ 20

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801